

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Lucie Janýšková**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: Porovnání hodnot naměřených bezkontaktními teploměry a termokamerami při zjišťování teploty lidského těla
Comparison of values measured by non-contact thermometers and thermal imagers in determining the temperature of the human body

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Možnosti využití bezkontaktních teploměrů využívaných v praxi k odhalení osob se zvýšenou teplotou. Srovnat odchylky v měření různých typů bezkontaktních teploměrů. Porovnat hodnoty naměřené různými typy termokamer. Srovnání s hodnotami naměřenými pomocí termočlánku, termokamery a bezkontaktního teploměru.

Charakteristika práce:

Stanovit srovnání využití a přesnosti naměřené teploty u ručních termokamer, bezdotykových teploměrů a termočlánků.

Seznam doporučené odborné literatury:

GUO, Y.M.; PANG, S.J.; LUO, Z.J.; SHUAI, Y.: Measurement of Directional Spectral Emissivity at High Temperatures, International Journal of Thermophysics, vol.40, Issue 1, 2019
PEŘINA, Zdeněk.: Ověřování hodnot pořízených infračerveným radiometrickým dlouhovlnným systémem v závislosti na vybraných okolních vlivech prostředí, SVP VŠB - TU O, ř.stavební, ISSN 1213-1962.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. RNDr. Karla Barčová, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

Ing. Petr Bitala, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty